UTG 96 (unleaded test gasoline)

版番号 2.0　　改訂日 2015-01-28

項目1. 化学物質等及び会社情報

製品情報

製品名　：　UTG 96 (unleaded test gasoline)
品名　：　1021671, 1032452, 1021667, 1021669, 1021670, 1021668

使用　：　参照燃料

会社名　：　シェブロンフィリップス化学株式会社
〒103-0022 東京都中央区日本橋
室町3丁目3番9号

局部の　：　See Company Address

緊急連絡電話番号:

健康:
866.442.9628（北米）
1.832.813.4984（国外）
輸送:
North America: CHEMTREC 800.424.9300 or 703.527.3887
Asia: +800 CHEMCALL (+800 2436 2255) China:+86-21-22157316
EUROPE: BIG +32.14.584545 (phone) or +32.14583516 (telefax)
South America SOS-Cotec Inside Brazil: 0800.111.767 Outside Brazil: +55.19.3467.1600

担当部門　：　製品安全性および毒性グループ
電子メールアドレス　：　SDS@CPChem.com
ウェブサイト　：　www.CPChem.com

2. 危険有害性の要約

物質または混合物の分類
JISZ 7252-2009及びJISZ 7253-2012に 従ったGHS分類及びラベル表示(GHS 2011)

分類

：　引火性液体, 区分1
急性毒性, 区分4, 吸入
皮膚刺激性, 区分2
眼刺激性, 区分2A
生殖細胞変異原性, 区分1B
発がん性, 区分1A
生殖毒性, 区分2

特定標的臓器毒性，単回ばく露，区分3
特定標的臓器毒性，反復ばく露，区分1，血液，眼
特定標的臓器毒性，反復ばく露，区分2，聴覚器官，中枢神経系
特定標的臓器毒性，反復ばく露，区分2，吸入，聴覚器官
吸引性呼吸器有害性，区分1
水生環境有害性（急性有害性），区分1
水生環境有害性（長期間有害性），区分1

ラベル付け

シンボル :

注意喚起語 : 危険

危険有害性情報 : H224: 極めて引火性の高い液体および蒸気
H304: 飲み込んで気道に侵入すると生命に危険のおそれ。
H315: 皮膚刺激。
H319: 強い眼刺激。
H332: 吸入すると有害。
H335: 呼吸器への刺激のおそれ。
H336: 眠気又はめまいのおそれ。
H340: 遺伝性疾患のおそれ。
H350: 発がんのおそれ。
H361: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。
H370: 臓器（中枢神経系，中枢神経系，腎臓，肝臓，呼吸器，血液，中枢神経）に障害を引き起こす。
H372: 長期にわたる、または反復暴露による臓器（中枢神経系，腎臓，肝臓，神経系，呼吸器，血液，眼，鼻，造血系，中枢神経系，末梢神経系）の障害。
H410: 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

注意書き : **安全対策:**
P201: 使用前に取扱説明書を入手すること。
P202: 全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。
P210: 熱/火花/裸火/高温のもののような着火源から遠ざけること。一禁煙。
P233: 容器を密閉しておくこと。
P240: 容器を接地すること/アースをとること。
P241: 防爆型の電気機器/換気装置/照明機器/機器を使用すること。
P242: 火花を発生させない工具を使用すること。
P243: 静電気放電に対する予防措置を講ずること。
P260: ダスト／煙／ガス／噴霧／蒸気／スプレーを吸わないこと。
P264: 取り扱い後は皮膚をよく洗うこと。
P270: この製品を使用するときに，飲食又は喫煙をしないこ

と。
P271: 屋外又は換気の良い場所でのみ使用すること。
P272: 汚染された作業衣は作業場から出さないこと。
P273: 環境への放出を避けること。
P280: 保護手袋/保護衣/保護眼鏡/保護面を着用すること。
応急措置:
P301 + P310: 飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。
P303 + P361 + P353: 皮膚（又は髪）に付着した場合：直ちに汚染された衣類を 全て脱ぐこと。皮膚を流水/シャワーで洗うこと。
P304 + P340: 吸入した場合：空気の新鮮な場所に移し，呼吸しやすい姿 勢で休息させること。
P305 + P351 + P338: 眼に入った場合：水で数分間注意深く洗うこと。次にコン タクトレンズを着用していて容易に外せる場合は外すこと。その後も洗浄を続けること。
P309 + P311:
暴露したとき、又は気分が悪いとき：医師に連絡すること。
P314: 気分が悪いときは、医師の診断 / 手当てを受けること。
P321:
特別な治療が必要である（このラベルの補足的な応急処置の説明を参照）。
P330: 口をすすぐこと。
P331: 無理に吐かせないこと。
P333 + P313:
皮膚刺激又は発しん（疹）が生じた場合：医師の診断／手当てを受けること。
P337 + P313:
眼の刺激が続く場合：医師の診断/手当てを受けること。
P362: 汚染された衣類を脱ぐこと。
P370 + P378: 火災の場合： 消火には、乾燥砂、乾燥化学品、または耐アルコール性泡消化剤を使用する。
P391: 漏出物を回収すること。
保管:
P403 + P233:
換気の良い場所で保管すること。容器を密閉しておくこと。
P403 + P235:
換気の良い場所で保管すること。涼しいところに置くこと。
P405: 施錠して保管すること。
廃棄:
P501:
内容物、容器を都道府県知事の許可を受けた専門の廃棄物処理業者に業務委託すること。

3. 組成及び成分情報

別名 : Unleaded Test Gasoline-96 RON

分子式 : Mixture

化学名	CAS番号	濃度又は濃度範囲	化審法(ENCS)/安衛法(ISHL) 番号
Naphtha, Petroleum, Heavy Catalytic Cracked	64741-54-4	60 % - 80%	(9)-1689
Toluene	108-88-3	30 % - 60%	3-2
Light Alkylate naptha	64741-66-8	30 % - 60%	(9)-1704
3,3-Dimethylpentane	562-49-2	30 % - 60%	2-7
Isopentane	78-78-4	20 % - 50%	2-5
UNIT 19 FEED	64741-63-5	10 % - 30%	(9)-1702
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	540-84-1	5 % - 30%	2-8
n-heptane	142-82-5	5 % - 20%	2-7
Benzene, dimethyl-	1330-20-7	5 % - 20%	3-3 3-60
n-Butane	106-97-8	5 % - 20%	2-4
Kerosene C9-C16	8008-20-6	5 % - 20%	(9)-1702
Naphtha (petroleum), heavy straight-run	64741-41-9	5 % - 20%	(9)-1702
Naphthalene	91-20-3	5 % - 10%	4-311
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	64742-48-9	1 % - 10%	(9)-1702
2-Methylpentane	107-83-5	1 % - 5%	2-6
2-Methylhexane	591-76-4	1 % - 5%	2-7
3-Methylhexane	589-34-4	1 % - 5%	2-7
Benzene	71-43-2	1 % - 5%	3-1
3-Methylpentane	96-14-0	1 % - 5%	2-6
n-hexane	110-54-3	1 % - 5%	2-6
1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	1 % - 5%	3-3427 3-7
2-methyl-2-butene	513-35-9	1 % - 5%	2-19

Ethylbenzene	100-41-4	1 % - 5%	3-28 3-60
n-Pentane	109-66-0	1 % - 5%	2-5
2,3-Dimethylpentane	565-59-3	1 % - 5%	2-7
2,4-Dimethylpentane	108-08-7	1 % - 5%	2-7
2,3-Dimethylbutane	79-29-8	1 % - 5%	2-6
n-Octane	111-65-9	1 % - 5%	2-8

4. 応急措置

一般的アドバイス : 危険域から避難させる。
この安全データシートを担当医に見せる。
本物質を飲み込んだり吐いたりした場合、生命にかかわる可能性のある深刻な肺炎を引き起こすことがある。

吸入した場合 : 大量に曝露した場合は、医師の手当てを受ける。
意識がない場合は、回復体勢にし、医師の指示を受ける。

皮膚に付着した場合 : 皮膚の炎症が継続する場合は、医師に連絡すること。
皮膚に付いた場合水で十分にすすぐ。
衣服に付いた場合、衣服を脱ぐ。

眼に入った場合 : 直ちに、眼を十分な流水で、勢いよく洗い流す。
コンタクトレンズをはずす。 損傷していない眼を保護する。
洗浄中は眼を大きく開ける。
眼刺激が治まらない場合は、専門医に相談する。

飲み込んだ場合 : 気道を確保する。
意識がない場合、口から絶対に何も与えないこと。
症状が持続する場合は、医師に連絡する。
直ちに被災者を病院に連れて行く。

5. 火災時の措置

引火点 : -37 -C (-35 -F)
方法: PMCC

消火剤 : 耐アルコール泡消火剤. 二酸化炭素（CO2）. 粉末消火剤.

使ってはならない消火剤 : 大型棒状の水.

特有の危険有害性 : 火災時には消火用水が排水溝ないし水路へ流出しないよう防止すること。

消火を行う者の保護 : 消火活動時には必要に応じて 自給式呼吸装置を装着する。

詳細情報	:	汚染した消火廃水は回収すること。排水施設に流してはならない。 火災の残留物や汚染した消火廃水は、関係法規に従って処理する。 火災時の安全上の理由から、缶をそれぞれ別々に保管する 密閉容器を水スプレーで完全に冷却する。
火災および爆発の防止	:	火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。 静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。 防爆装置でのみ使用する。 炎、熱および発火源から遠ざける。

6. 漏出時の措置

人体に対する予防措置	:	保護具を使用する。 十分な換気を確保する。 付近の発火源となるものを取り除く。 安全な場所に避難する。 蒸気がたまると爆発性濃縮物が生成されるので要注意。蒸気は低いところにたまる可能性あり。
環境に対する注意事項	:	製品を排水施設に流してはならない。 安全を確認してから、もれやこぼれを止める。 製品が河川、湖水または排水管を汚染した場合は、関連当局に連絡する。
除去方法	:	漏出物を閉じ込め、不燃性の吸収剤 (砂、土、珪藻土、バーミキュライト等) を使用して集め、地域/国の規則に従い廃棄するために容器に入れる (項目 13 を参照)。

7. 取扱い及び保管上の注意

取扱い

安全取扱注意事項	:	エアゾールの発生を避けること。 蒸気/粉塵を吸い込まない。 曝露を避ける一使用前に特別指示を受ける。 皮膚や眼への接触を避けること。 個人保護については項目 8 を参照する。 作業エリアでは、喫煙、飲食は禁止する。 静電気放電に対して予防処置手段をとること。 作業室の換気や排気を十分に行う。 内部が陽圧になっていることがあるので、ふたを開ける場合には、慎重に行う。 洗浄水は、国及び地方自治体の規制に従い処分する。
安全取扱い注意事項	:	火炎や白熱物質に向けてスプレーしてはいけない。 静電気放電（有機物の蒸気を発火させる場合あり）を防止するために必要な処置をとる。 防爆装置でのみ使用する。 炎、熱および発火源から遠ざける。

保管

保管場所および容器の必要条件 : 禁煙。 容器を密閉し、乾燥した換気の良い場所に保管する。
一度開けた容器は注意深く再度密封し、漏れを避けるためまっすぐ立てておく。 ラベルの予防措置を遵守する。
電気設備及び作業資材は技術安全基準に準拠していなければならない。

8. ばく露防止及び保護措置

コンポーネント別作業環境測定パラメータ

JP

成分	基準	価値	管理濃度	注
Benzene	OSHA Z-1-A		1 ppm,	
	OSHA Z-1-A	CEIL	5 ppm,	
Toluene	安衛法（管理濃度）	TWA	20 ppm,	
	日本産業衛生学会	OEL-M	50 ppm, 188 mg/m3	S,
n-heptane	日本産業衛生学会	OEL-M	200 ppm, 820 mg/m3	
Benzene, dimethyl-	日本産業衛生学会	OEL-M	50 ppm, 217 mg/m3	
	安衛法（管理濃度）	TWA	50 ppm,	
n-Butane	日本産業衛生学会	OEL-M	500 ppm, 1,200 mg/m3	
Benzene	安衛法（管理濃度）	TWA	1 ppm,	
n-hexane	安衛法（管理濃度）	TWA	40 ppm,	
	日本産業衛生学会	OEL-M	40 ppm, 140 mg/m3	S,
1,2,4-Trimethylbenzene	日本産業衛生学会	OEL-M	25 ppm, 120 mg/m3	
Ethylbenzene	日本産業衛生学会	OEL-M	50 ppm, 217 mg/m3	2B,
	安衛法（管理濃度）	TWA	20 ppm,	
n-Pentane	日本産業衛生学会	OEL-M	300 ppm, 880 mg/m3	
n-Octane	日本産業衛生学会	OEL-M	300 ppm, 1,400 mg/m3	
Methylcyclohexane	日本産業衛生学会	OEL-M	400 ppm, 1,600 mg/m3	
Cyclohexane	日本産業衛生学会	OEL-M	150 ppm, 520 mg/m3	
Isobutane	日本産業衛生学会	OEL-M	500 ppm, 1,200 mg/m3	

2B 「第2群B」に分類される物質は，証拠が比較的十分でない物質，すなわち，疫学研究からの証拠が限定的であり，動物実験からの証拠が十分でない．または，疫学研究からの証拠はないが，動物実験からの証拠が十分である．
S 経皮吸収

Biological exposure indices

JP

化学名又は一般名	CAS番号	管理濃度	試料採取時期	更新日
Toluene	108-88-3	トルエン: 0.6 mg/l (血液)	週の後半の作業終了前２時間以内	2011-05-18
		トルエン: 0.06 mg/l (尿)	週の後半の作業終了前２時間以内	2011-05-18
Benzene, dimethyl-	1330-20-7	総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l (尿)	週末の作業終了時	2011-05-18
m-xylene	108-38-3	総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l (尿)	週末の作業終了時	2011-05-18
p-xylene	106-42-3	総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l (尿)	週末の作業終了時	2011-05-18
n-hexane	110-54-3	2, 5-ヘキサンジオン: 3 mg/g-Cr (尿)	週末の作業終了時	2011-05-18
		2, 5-ヘキサンジオン: 0.3 mg/g-Cr (尿)	週末の作業終了時	2011-05-18
o-xylene	95-47-6	総メチル馬尿酸（o-, m-, p-三異性体の総和）: 800 mg/l (尿)	週末の作業終了時	2011-05-18

設備対策

大気中濃度を曝露ガイドライン/制限未満に制御するよう適切な換気を行うこと。
工学的制御の設計や個人用保護具の選択の際には、本物質の潜在的危険性（第2節参照）、適用される曝露限度、作業活動、および作業場にあるその他の物質を考慮すること。
工学的制御または作業方法が、本物質の有害レベルにおける曝露の予防に十分でない場合には、以下の個人用保護具を使用することが推奨される。
保護は通常、限定的な時間または一定の状況下に対して提供されるものであるため、ユーザは装置に付属するすべての指示事項および制限事項を読んで理解しておくこと。

保護具

呼吸用保護具	:	通常の大気圧下において最小酸素容量の19.5容量%を維持するために、通気または工学的制御が適切でない限り、NIOSH認定送気呼吸器を着用すること。 空中への散布レベルが有害となるような作業を行う場合は、有機蒸気用の濾過式呼吸用保護具など、NIOSH認定の呼吸用保護具を着用すること。. 有機系蒸気用の空気清浄呼吸器. 制御できない放出の可能性がある、曝露レベルがわからない場合、または濾過式呼吸器では十分な保護が行えない場合には、陽圧の給気式呼吸器を使用すること。.
手の保護具	:	ある特定の作業場の適正度は、防護手袋製造者との相談で決定すべきである。. 長時間あるいは繰り返し接触がある場合は、保護用手袋を着用する。. 手袋に劣化または薬品の浸透を示す兆候わずかにある場合でも、手袋を破棄し取り替えなければならない。.
眼の保護具	:	純水入りの眼洗浄ボトル. 密着性の高い安全ゴーグル.
皮膚及び身体の保護具	:	適した身体防具を選ぶには、そのタイプ、危険物質の濃度や量そして特定の作業場を考慮する。. 必要に応じて着用：. 難燃静電気保護服. 作業者は、静電気防止履物をはく。.
衛生対策	:	使用中は飲食しないこと。. 使用中は禁煙。. 休憩前や終業時には手を洗う。.

9. 物理的及び化学的性質

基礎物理および化学特性の情報

外観

形状	: 液体
物質の状態	: 液体
色	: 黄色, 淡い色
臭い	: 刺激が少ない

安全性データ

引火点	: -37 -C (-35 -F) 方法: PMCC

爆発範囲の下限	: データなし
爆発範囲の上限	: データなし
分子式	: Mixture
分子量	: 適用されない
pH	: 適用されない
流動点	: データなし
沸点, 初留点及び沸騰範囲	: 33.8 - 204 -C(92.8 - 399 -F)
蒸気圧	: 9.00 PSI で 38 -C(100 -F)
比重（密度）	: 0.74,16 -C(61 -F)
水溶性	: ごくわずか
n-オクタノール／水分配係数	: データなし
動粘度	: データなし
相対蒸気密度	: 3.8 （空気=1.0）
蒸発速度	: データなし

10. 安定性及び反応性

化学的安定性 : この材料は、通常の周囲温度と予想されるストレージの下に安定したと見なされ、温度や圧力の条件を処理する。

危険有害反応可能性

避けるべき条件	: 熱、炎、火花。.
混触禁止物質	: 酸化性固体. 酸化性液体.
その他のデータ	: 指示通り保管/適用すれば分解しない。.

11. 有害性情報

UTG 96 (unleaded test gasoline)

急性経口毒性 : LD50経口: 2,186 mg/kg

種:ラット
方法:急性毒性の推定

UTG 96 (unleaded test gasoline)
急性吸入毒性 : LC50: 10.98 mg/l
曝露時間:4 HR
種:ラット
試験環境:（蒸気）
方法:急性毒性の推定

UTG 96 (unleaded test gasoline)
急性経皮毒性 : LD50経皮: 3,509 mg/kg
種:ウサギ
方法:急性毒性の推定

UTG 96 (unleaded test gasoline)
皮膚刺激性 : 敏感な人では、皮膚に刺激を起こすことがある。.

UTG 96 (unleaded test gasoline)
眼への刺激 : 目を刺激することがある。.

UTG 96 (unleaded test gasoline)
感作 : データなし.

UTG 96 (unleaded test gasoline)
反復投与毒性 : データなし

UTG 96 (unleaded test gasoline)
発がん性 : 方法:情報無し。

生殖毒性

Toluene : 種:ラット
投与経路:吸入
投与量:0, 100, 500, 2000 ppm
試験期間:95 d
NOAEL Parent:2000 ppm

Light Alkylate naptha 種:ラット
性:オス
投与経路:吸入
投与量:0, 5.1, 12.5, 24.7 mg/L
曝露回数:6 h/d, 7 d/wk
試験期間:7 wks
NOAEL Parent:24.7 mg/l
NOAEL F1:24.7 mg/l

	種:ラット 性:メス 投与経路:吸入 投与量:0, 5.1, 12.5, 24.7 mg/L 曝露回数:6 h/d, 7 d/wk 試験期間:8 wks NOAEL Parent:24.7 mg/l NOAEL F1:24.7 mg/l
Isopentane	種:ラット 性:オスおよびメス 投与経路:吸入(蒸気) 投与量:0, 500, 2000, 7000 ppm 曝露回数:6 h/d 5 d/wk 方法:OECD 試験ガイドライン 416 NOAEL Parent:7000 ppm NOAEL F1:2000 ppm NOAEL F2:2000 ppm 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。
	種:ラット 性:メス 投与経路:経口 投与量:0, 100, 300, 1000 mg/kg/d 方法:OECD 試験ガイドライン 415 NOAEL Parent:>= 1,000 mg/kg NOAEL F1:>= 1,000 mg/kg
	種:ラット 性:オス 投与経路:経口 投与量:0, 100, 300, 1000 mg/kg/d 方法:OECD 試験ガイドライン 415 NOAEL Parent:>= 300 mg/kg
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	種:ラット 性:男性および女性 投与経路:吸入 投与量:0, 900, 3000, 9000 ppm 曝露回数:6 h/d 5 d/wk 方法:OECD 試験ガイドライン 416 NOAEL Parent:3000 ppm NOAEL F1:3000 ppm NOAEL F2:3000 ppm 本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。
n-heptane	種:ラット 投与経路:吸入 投与量:0, 900, 3000, 9000 ppm 曝露回数:6 hr/d, 5 d/wk 試験期間:13 wk 方法:OECD 試験ガイドライン 416 NOAEL Parent:9000 ppm

NOAEL F1: 3000 ppm
NOAEL F2: 3000 ppm

n-hexane
種: ラット
性: オス
投与経路: 吸入
投与量: 5,000 ppm
曝露回数: 16 hr/d, 6 d/wk
試験期間: 6 wks
生殖細胞系列の損失を特徴とする永続的な睾丸障害

2-methyl-2-butene
種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 580, 2000, 7000 ppm
曝露回数: 6 h/d, 7 d/wk
試験期間: 4 wks
NOAEL Parent: 580 ppm
NOAEL F1: 7000 ppm
異状は認められず

n-Pentane
種: ラット
性: オス
投与経路: 吸入
投与量: 0, 5, 10, 20 mg/l
曝露時間: 13 wk
試験期間: 6hrs/day, 5 days/wk
NOAEL Parent: 20 mg/l
異状は認められず

種: ラット
性: メス
投与経路: 吸入
投与量: 0, 5, 10, 20 mg/l
曝露時間: 13 wk
試験期間: 6hrs/day, 5days/wk
NOAEL Parent: 20 mg/l
異状は認められず

発生毒性

Toluene : 種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 0, 100, 500, 2000 ppm
試験期間: 95 d
NOAEL Teratogenicity: 400-750 ppm

Isopentane
種: ラット
投与経路: 経口
投与量: 0, 100, 500, 1000 mg/kg/d
曝露時間: GD 6-15
曝露回数: daily
方法: OECD ガイドライン 414
NOAEL Teratogenicity: 1,000 mg/kg

NOAEL Maternal: 1,000 mg/kg
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 0, 500, 2000, 7000 ppm
曝露時間: GD 6-15
曝露回数: 5 d/wk
方法: OECD ガイドライン 414
NOAEL Teratogenicity: 7000 ppm
NOAEL Maternal: 500 ppm
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ウサギ
投与経路: 吸入
投与量: 0, 500, 2000, 7000 ppm
曝露時間: GD 6-18
方法: OECD ガイドライン 414
NOAEL Teratogenicity: 7000 ppm
NOAEL Maternal: 7000 ppm
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)

種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 0, 400, 1200 ppm
曝露回数: 6h/d
試験期間: GD6-15
NOAEL Teratogenicity: 1200 ppm
NOAEL Maternal: 1200 ppm
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 0, 900, 3000, 9000 ppm
曝露回数: 6h/d
試験期間: GD6-15
方法: OECD ガイドライン 414
NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
NOAEL Maternal: 3000 ppm
本情報は、類似する物質から得られたデータに基づく。

n-heptane

種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 0, 900, 3000, 9000 ppm
曝露時間: GD6-15
曝露回数: 6 hrs/d
NOAEL Teratogenicity: 9000 ppm
NOAEL Maternal: 3000 ppm

Benzene, dimethyl-

種: ラット
投与経路: 吸入
投与量: 0, 805, 1610 ppm
曝露回数: 6 h/d

	試験期間: GD 7-16 NOAEL Maternal: 1610 ppm 種: マウス 投与経路: 経口 投与量: 0, 780, 1960, 2619 mg/kg 曝露回数: 3 times/d 試験期間: GD 6-15 NOAEL Teratogenicity: 780 mg/kg NOAEL Maternal: 780 mg/kg
Kerosene C9-C16	種: ラット 投与経路: 吸入 投与量: 0, 106, 364 ppm 曝露時間: 6 hrs/d 試験期間: GD 6-15 NOAEL Teratogenicity: 364 ppm NOAEL Maternal: 364 ppm
Naphthalene	種: ウサギ 投与経路: 経口 投与量: 40, 200, 400 mg/kg 試験期間: 29 d, GD 6-18 NOAEL Teratogenicity: 400 mg/kg
n-hexane	種: ラット 投与経路: 吸入 投与量: 200, 1,000, 5,000 ppm 曝露回数: 20 hr/d, daily 試験期間: GD 6-20 NOAEL Teratogenicity: 200 ppm NOAEL Maternal: 200 ppm 種: マウス 投与経路: 吸入 投与量: 200, 1,000, 5,000 ppm 曝露回数: 20 hr/d, daily 試験期間: GD 6-17 NOAEL Maternal: 1,000 ppm
2-methyl-2-butene	種: ラット 投与経路: 吸入 投与量: 580, 2000, 7000 ppm 曝露回数: 6 h/d, 7 d/wk 試験期間: 4 wks NOAEL Teratogenicity: 7000 ppm
n-Pentane	種: ラット 投与経路: 吸入 投与量: 0, 1000, 3000, 10000 ppm 曝露回数: 6 h/d 試験期間: GD 6-15 NOAEL Teratogenicity: 10,000 ppm

UTG 96 (unleaded test gasoline)

吸引性呼吸器有害性 : 物質または混合物は人が吸引すると毒性の危険があることが知られており、または、人による吸引毒性の危険を生じるものであると見なさなければならない。. .

CMR 影響

Naphtha, Petroleum, Heavy Catalytic Cracked	: 発がん性: ヒトに対して発がん性の可能性のある物質 変異原性: In vivo試験で、突然変異誘発性が示された
Toluene	発がん性: ヒト発がん性としては格づけできない。 変異原性: 動物実験では遺伝子の突然変異効果は無かった。 催奇形性: 動物実験によると発育に悪影響があることが一部立証されている。 生殖毒性: 動物実験によると性的機能および繁殖力および/または発育への悪影響があることが一部立証されている。
Isopentane	発がん性: 未決定の 変異原性: 細菌または哺乳類培養細胞での試験では遺伝子の突然変異効果は発現しなかった。, In vivo試験で、突然変異誘発性が示されなかった 催奇形性: 動物実験では、胎児の成長への影響は見られなかった。 生殖毒性: 動物実験では繁殖力への影響は無かった。
UNIT 19 FEED	発がん性: ヒトに対して発がん性の可能性のある物質 変異原性: In vivo試験で、突然変異誘発性が示された
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	変異原性: 細菌または哺乳類培養細胞での試験では遺伝子の突然変異効果は発現しなかった。 催奇形性: 動物実験では、胎児の成長への影響は見られなかった。 生殖毒性: 動物実験では繁殖力への影響は無かった。
n-heptane	変異原性: 細菌または哺乳類培養細胞での試験では遺伝子の突然変異効果は発現しなかった。 催奇形性: 動物実験では、胎児の成長への影響は見られなかった。 生殖毒性: 生殖に対する毒性は無い
Benzene, dimethyl-	発がん性: 動物実験による発ガン性が限定的に認められる 変異原性: 動物実験においては遺伝子の突然変異効果は発現しなかった。 催奇形性: 胎児への損傷は、分類できない
Naphtha (petroleum), heavy straight-run	変異原性: In vivo試験で、突然変異誘発性が示された

Naphthalene	発がん性: 動物実験において発がん性について限定的な証拠
Naphtha (petroleum), hydrotreated heavy	発がん性: ヒトに対して発がん性の可能性のある物質 変異原性: In vivo試験で、突然変異誘発性が示された
Benzene	発がん性: 人間の発癌性物質。 変異原性: In vivo試験で、突然変異誘発性が示された 催奇形性: 動物実験で催奇形性は示さなかった。 生殖毒性: 動物実験では繁殖力への影響は無かった。
n-hexane	発がん性: ヒト発がん性としては格づけできない。 変異原性: 動物実験においては遺伝子の突然変異効果は発現しなかった。 催奇形性: 生殖能又は胎児への悪影響のおそれの疑い。 生殖毒性: 動物実験によると性的機能および繁殖力および/または発育への悪影響があることが一部立証されている。
2-methyl-2-butene	変異原性: In vitro試験で、突然変異誘発性が示された
Ethylbenzene	変異原性: In vivo試験で、突然変異誘発性が示されなかった 催奇形性: 動物実験で催奇形性は示さなかった。 生殖毒性: 生殖に対する毒性は無い

UTG 96 (unleaded test gasoline)

詳細情報 : 溶剤は皮膚を脱脂することがある。.

12. 環境影響情報

生態毒性

魚毒性 : 魚に対して非常に毒性がある。
個別の成分値に基づいて推定。

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 : 水生動物に猛毒。
個別の成分値に基づいて推定。

藻類に対する毒性 : 藻に対して非常に毒性がある。
個別の成分値に基づいて推定。

ミジンコ等の水生無脊椎動物に対する毒性 (慢性毒性)

2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	: 最大無影響濃度: 0.17 mg/l 曝露時間: 21 TEN 種: ダフニアマグナ(ミジンコ)
Ethylbenzene	: 最大無影響濃度: 1 mg/l 曝露時間: 7 TEN 種: ダフニアピュレックス(ミジンコ)

半静止試験
分析モニタリング:該当

残留性、分解性

生体蓄積性 : データなし

生分解性 : データなし

環境毒性アセスメント

水生環境有害性（急性有害性）

Toluene	: 水生生物に毒性。
Light Alkylate naptha	: 水生生物に毒性。
3,3-Dimethylpentane	: 水生生物に非常に強い毒性。
Isopentane	: 水生生物に毒性。
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	: 水生生物に非常に強い毒性。
n-heptane	: 水生生物に非常に強い毒性。
Naphthalene	: 水生生物に非常に強い毒性。
2-Methylpentane	: 水生生物に毒性。
2-Methylhexane	: 水生生物に非常に強い毒性。
3-Methylhexane	: 水生生物に非常に強い毒性。
Benzene	: 水生生物に毒性。
3-Methylpentane	: 水生生物に毒性。
n-hexane	: 水生生物に毒性。
1,2,4-Trimethylbenzene	: 水生生物に毒性。
2-methyl-2-butene	: 水生生物に毒性。
Ethylbenzene	: 水生生物に毒性。
n-Pentane	: 水生生物に毒性。
2,3-Dimethylpentane	: 水生生物に非常に強い毒性。
2,4-Dimethylpentane	: 水生生物に非常に強い毒性。
2,3-Dimethylbutane	: 水生生物に毒性。
n-Octane	: 水生生物に非常に強い毒性。

水生環境有害性（長期間有害性）

Toluene	:	長期継続的影響によって水生生物に有害。
Light Alkylate naptha	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
3,3-Dimethylpentane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
Isopentane	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
n-heptane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
Naphthalene	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
2-Methylpentane	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
2-Methylhexane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
3-Methylhexane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
Benzene	:	長期継続的影響によって水生生物に有害。
3-Methylpentane	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
n-hexane	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
1,2,4-Trimethylbenzene	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
2-methyl-2-butene	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
Ethylbenzene	:	長期継続的影響によって水生生物に有害。
n-Pentane	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
2,3-Dimethylpentane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
2,4-Dimethylpentane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。
2,3-Dimethylbutane	:	長期継続的影響によって水生生物に毒性。
n-Octane	:	長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

PBT アセスメントの結果

Isopentane	:	分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒)物質, 分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)物質
2,2,4-Trimethylpentane (Isooctane)	:	分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒)物質, 分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)物質
n-heptane	:	分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒)物質,

分類されていない vPvB
(極めて難分解性で高い生物蓄積性)物質

Benzene	:	当物質は、難分解性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。, 当物質は、極難分解性および猛毒性(vPvB)であるとは見なされない。
n-hexane	:	分類されていない vPvB (極めて難分解性で高い生物蓄積性)物質, 分類されていない PBT (難分解性で生物蓄積性の有毒)物質
n-Octane	:	当物質は、難分解性、生物濃縮性、毒性(PBT)であるとは考えられていない。, 当物質は、極難分解性および猛毒性(vPvB)であるとは見なされない。
生態系に関する追加情報	:	職業上の規則に反した取り扱い、処理が行われた場合は、環境に及ぼす危険性を除外して考えることはできない。, 長期継続的影響によって水生生物に非常に強い毒性。

13. 廃棄上の注意

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

本物質は意図された目的に使用し、可能であれば再生利用すること。廃棄する必要がある場合、本物質は、RCRA (40 CFR
261) に基づき米国EPAに定義された、またはその他の州や地方自治体により定義された、有害廃棄物の基準が適用されることがある。適切な判断を下すために、所定の物理的性質の測定および規制対象物質の分析が必要な場合がある。本物質が有害廃棄物として分類されている場合には、連邦法により認可済みの危険廃棄物処理施設にて廃棄することが義務付けられている。

製品	:	本製品を排水溝、水路、地面に流さないこと。 薬剤または使用済み容器で池、水路、溝を汚染しないこと。 認可された廃棄物処理業者へ委託する。
汚染容器及び包装	:	残りの容器を空にする 製品入り容器と同様に処分する。 空の容器を再使用しない。 空のドラムを燃やしたり、切断トーチを使用しないこと

14. 輸送上の注意

ここに示される輸送の説明はバルク輸送に関するもののみであり、それ以外の包装済み製品輸送には適用されない (規制の定義を参照) 。
他の輸送説明要件 (専門的名称など) については、米国内外モードに特有、および量に特有の、適切な危険物取扱規定を調べること。
従って、ここに示す情報は本物質に対する船荷証券輸送記述に必ずしも一致しないことがある。
物質の引火点は、SDSと船荷証券との間にわずかな違いがあることがある。

US DOT (UNITED STATES DEPARTMENT OF TRANSPORTATION)
UN1203,GASOLINE,3,II

IMO / IMDG (INTERNATIONAL MARITIME DANGEROUS GOODS)
UN1203,GASOLINE,3,II,(-37 -C),MARINE POLLUTANT,(2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE),N-HEPTANE)

IATA (INTERNATIONAL AIR TRANSPORT ASSOCIATION)
UN1203,GASOLINE,3,II

ADR (AGREEMENT ON DANGEROUS GOODS BY ROAD (EUROPE))
UN1203,MOTOR SPIRIT,3,II,環境危険有害性,(2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE),N-HEPTANE)

RID (REGULATIONS CONCERNING THE INTERNATIONAL TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS (EUROPE))
UN1203,GASOLINE,3,II,環境危険有害性,(2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE),N-HEPTANE)

ADN (EUROPEAN AGREEMENT CONCERNING THE INTERNATIONAL CARRIAGE OF DANGEROUS GOODS BY INLAND WATERWAYS)
UN1203,GASOLINE,3,II,環境危険有害性,(2,2,4-TRIMETHYLPENTANE (ISOOCTANE),N-HEPTANE)

MARPOL 73/78附属書II及びIBCコードによるばら積み輸送される液体物資（該当・非該当）

15. 適用法令

国内法規制

毒物及び劇物取締法

: 該当せず

労働安全衛生法

名称等を通知すべき危険物及び有害物 : BENZENE, METHYL-(407)

Coal oil(380)

tar camphor(408)

BENZOL(531)

C9H12(404)

PHENYLETHANE(70)

benzene hexahydride(232)

Heavy Cat Cracked oil(330)

(526)

Isoamylhydride(543)

ISOOCTANE(115)

(136)

N-BUTANE(482)

Hexane isomer(520)

3,3-Diethylpentane(432)

労働安全衛生法施行令 - 別表第一（危険物） : 引火性の物

表示要求の対象となる危険物質 : BENZENE, METHYL-(23)
BENZOL(32)
Hexane(27)
(7-2)

第２種有機溶剤等 :

特定化学物質障害予防規則 第二類物質 : BENZOL(30)

変異原性物質（既存） : tar camphor, mothballs

化審法

優先評価化学物質 : BENZENE, METHYL-(46)
tar camphor(76)
BENZOL(45)
Hexane(3)
C9H12(49)
PHENYLETHANE(50)

化学物質排出把握管理促進法

第1種指定化学物質 : BENZENE, METHYL-(300)

(80)

tar camphor(302)

Hexane(392)

(80)

C9H12(296)

PHENYLETHANE(53)

特定第1種指定化学物質 : BENZOL(400)

その他の規制

消防法 : 引火性液体
第1石油類
危険等級II

火薬類取締法 : 該当せず

船舶安全法 : 危規則第2,3条危険物告示別表第1: 引火性液体類,
環境有害物質

航空法 : 施行規則第194条危険物告示別表第1: 引火性液体

既存化学物質リスト

欧州 REACH	:	インベントリーに従わない
米国 TSCA	:	インベントリーに記載されているか、従っている
カナダ NDSL	:	この製品は、カナダ NDSL リストに記載されている成分を 1 または数種類含んでいる。
オーストラリア AICS	:	インベントリーに記載されているか、従っている
ニュージーランド NZIoC	:	インベントリーに従わない
日本 ENCS	:	インベントリーに記載されているか、従っている
韓国 KECI	:	インベントリーに従わない
フィリピン PICCS	:	インベントリーに従わない
中国 IECSC	:	インベントリーに従わない

16. その他の情報

詳細情報

レガシー SDS 番号 : 34840

前バージョンからの大幅な変更は、余白に強調表示されている。
本バージョンは以前のすべてのバージョンと差し替えられる。

このSDSの情報は、出荷される製品のみに関連する。

記載内容は、現時点で入手できる資料、情報にもとづき、当該製品の取り扱い、使用、処理、保管、輸送、廃棄、漏洩時の処理等を、安全に行っていただくために作成されたものです。

記載されている情報はいかなる保証もするものではありませんし、品質を特定するものでもありません。また、このMSDSのﾃﾞｰﾀはここで指定された物質についてのみのものであり、指定されていない工程での使用や、指定されていない材料との組み合わせ使用に関しては有効ではありません。

安全データシートで使用されるキーまたは凡例から略語や頭字語まで			
ACGIH	米国産業衛生専門家会議	LD50	50%致死量
AICS	オーストラリア既存化学物質インベントリー	LOAEL	最小有害影響量
DSL	カナダ国内物質リスト	NFPA	米国消防庁
NDSL	カナダ非国内物質リスト	NIOSH	米国国立労働安全衛生研究所
CNS	中枢神経系	NTP	米国国家毒性プログラム
CAS	化学情報検索サービス機関	NZIoC	ニュージーランド化学物質インベントリー
EC50	有効濃度	NOAEL	無毒性量
EC50	50%影響濃度	NOEC	無影響濃度
	EOSCA一般暴露シナリオツール	OSHA	米国労働安全衛生局
	欧州油性化学物質協会 (European Oilfield Specialty Chemicals Association)	PEL	許容暴露限界
EINECS	欧州既存商業化学物質インベントリー	PICCS	フィリピン商業化学物質インベントリー
MAK	ドイツ最大許容濃度	PRNT	推定無毒性
GHS	世界調和システム	RCRA	資源保全再生法
>=	以上	STEL	短時間暴露限界
IC50	50%阻害濃度	SARA	スーパーファンド改正・再承認法
IARC	国際癌研究機関	TLV	限度値
IECSC	中国現有化学物質名録	TWA	時間加重平均
ENCS	日本既存化学物質インベントリー	TSCA	有害物質規制法
KECI	韓国既存化学物質目録	UVCB	組成が不明または不定の構成物質、複雑な反応生成物及び生体物質
<=	以下	WHMIS	作業場危険有害性物質情報システム
LC50	50%致死濃度		